



150288

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

por "COHETE ESPACIAL DE JUGUETE", a favor de DON MIGUEL ANGEL PLA PEREZ, de nacionalidad española, con domicilio en BARCELONA, calle Teodora Lamadrid, nº 26.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un cohete espacial de juguete.

5. En la invención se ha ideado un juguete que simula un cohete de tipo espacial, integrado por un cuerpo de material moldeado rígido, de forma cilíndrica, el cual constituye en su mayor parte un depósito para un líquido preferentemente agua, y aire a baja presión.



Uno de los extremos del cohete constituye una cavidad practicable para el paracaidas plegado de una cápsula espacial cónica, cuya base mayor se acopla en la embocadura de dicha cavidad.

5. El extremo opuesto del cohete presenta unos timones direccionales fijos, y entre ambos, una boquilla con reborde anular hacia el exterior para acoplarse rigidamente en el dispositivo inyector de aire, constituido por un bombillo de accionamiento manual.

10. Según lo descrito, el cohete se llena parcialmente de agua y se acopla por su boquilla al bombillo.

Se inyecta aire en su interior, hasta alcanzar una cierta presión, en cuyo momento se desbloquea del bombillo, saliendo disparado a una cierta altura, y descendiendo, cápsula y cohete por separado, aquella con el paracaidas desplegado.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

20. En los dibujos :
La figura 1, es una vista lateral del cohete.
La figura 2, muestra la comba de inyección de aire.
La figura 3, representa una perspectiva de la cápsula espacial provista de paracaidas.

25. La figura 4, muestra en detalle la fase de vertido de agua en el interior del cohete.



La figura 5, es otro detalle de la colocación de la cápsula en el extremo del cohete.

5. La figura 6, muestra al cohete montado en el extremo de la bomba de inyección de aire, en posición de ser disparado.

10. Haciendo referencia a las figuras, se aprecia en su realización un cohete de juguete 1, formado por un cuerpo hueco, provisto de timones direccionales 2, cono 3, y boquilla 4, para suministro del agua y aire a presión.

15. El agua se vierte merced a un embudo -5-, mientras que al aire se inyecta a presión con auxilio de la bomba 6, de accionamiento manual y provista de boquilla 7, que se enchufa en la boquilla 4, quedando el reborde 8 de ésta, retenido en una escotadura abierta propia de un manguito corredizo 9, deslizable sobre el cuerpo de la bomba mediante presionado sobre el apéndice 10, dispuesto a manera de gatillo.

20. El cono 3, puede extraerse, disponiéndose en su lugar una cápsula 11, provista de paracaídas 12, que convenientemente plegado se ubica en la cavidad 13 del extremo del cohete, cuya cavidad es independiente del depósito.

Su funcionamiento es como sigue :

25. Una vez montado el cohete, provisto de su dosis de agua, sobre la boquilla 7, de la bomba y bloqueado merced al manguito corredizo 9, se procede al bombeo de aire, hasta alcanzar una presión interior suficiente. Se coloca so -



- bre el extremo superior del cohete, la cápsula 11, o bien dejarse el cono 3, y a continuación, se presiona sobre el gatillo 10, de forma que el manguito retroceda liberando al cohete, que saldrá disparado verticalmente, desprendiéndose la cápsula, que volverá a tierra con el paracaídas desplegado.
- 5.

- El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle del indicado a título de ejemplo en la descripción y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.
- 10.



N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la presente invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones :

5. 1.- Cohete espacial de juguete, caracterizado esencialmente por el hecho de estar constituido por un cuerpo cilíndrico alargado de material moldeado rígido, cuyo interior hueco constituye un depósito para una dosis de agua y aire a presión, introducidos a través de una boquilla extrema del cohete, comprendida entre timones direccionales, existiendo en el extremo opuesto a dicha boquilla, una cavidad apta para comportar indistintamente a una cabeza cónica o a una cápsula espacial con su correspondiente paracaídas, el cual convenientemente plegado queda ubicado en el interior de la cavidad.
10. 2.- Cohete, según la anterior reivindicación, caracterizado esencialmente porque el aire a presión se inyecta con auxilio de una bomba manual, la cual comprende en un extremo la salida de aire, según una boquilla transversal que se enchufa en la boquilla del cohete, presentando esta última un reborde anular operativamente dispuesto
15. 20.



para quedar retenido bajo una escotadura abierta propia de un manguito deslizante sobre la bomba, de manera que el cohete se mantiene fijo en posición vertical, durante las emboladas.

5. 3.- Cohete, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque el manguito móvil comprende un apén dice normal al mismo, a manera de gatillo, que facilita el desplazamiento del manguito, en la operación de des - bloqueo del cohete, una vez obtenida la presión interior conveniente para la impulsión del mismo.
- 10.

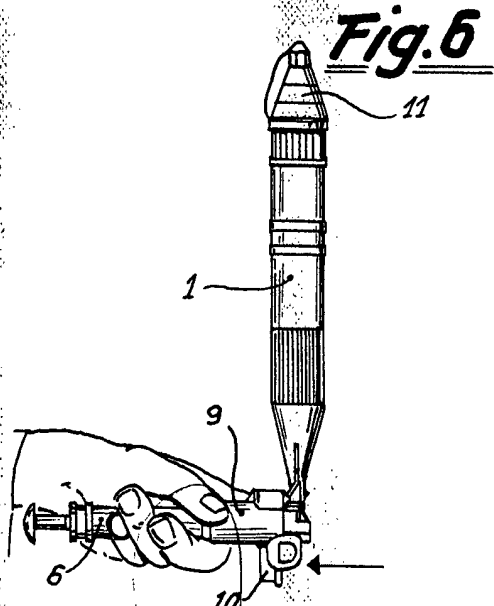
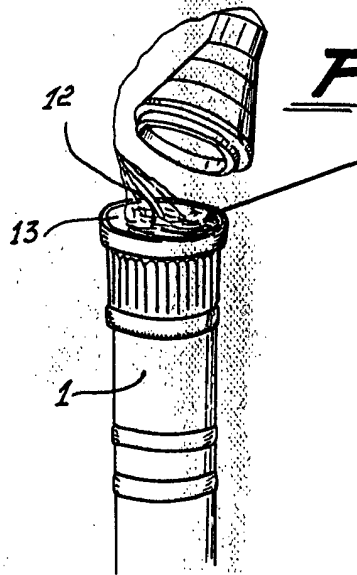
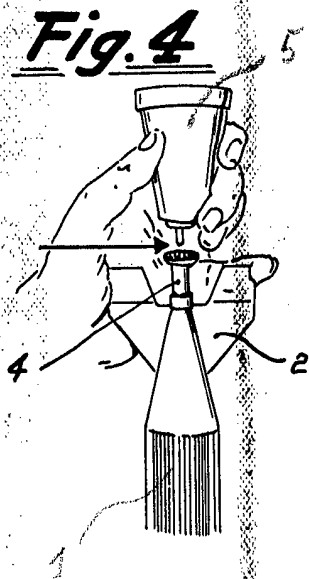
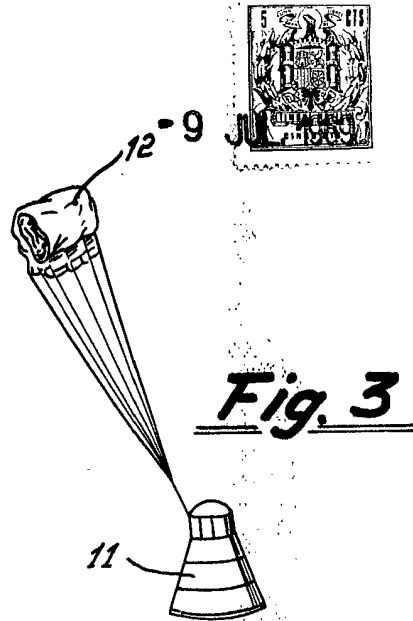
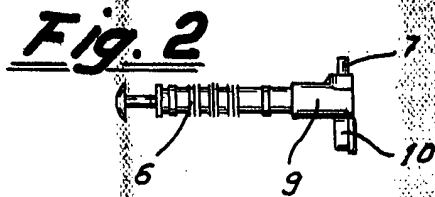
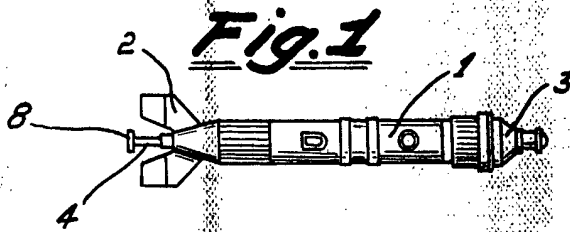
4.- Cohete espacial de juguete.

15. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 6 hojas foliadas y es - critas a máquina por una sola cara, acompañadas de los dibujos reglamentarios.

Madrid, a 9 JUL. 1969

p.a.

JAMES IBERN
p. p. 5



Madrid, a
p. a.

9 JUL. 1969

J A I M E I S E R N

P. P. P.